FURUNO DEEPSEA WORLD

FURUNO

NAVTEX

Dual-channel NAVTEX Receiver

ナブテックス受信機

NX-700A

〈プリンタ組込型〉

NX-700B

〈LCD単体型〉

品質保証の国際規格
ISO9001認証取得

フルノの品質保証システムが
国際的に認められました。

カタログNo. RX-18

NAVTEX

Dual-channel NAVTEX Receiver

FURUNO offers NAVTEX R

国際ナブテックス周波数とロー
LCDによるペーパーレス表示

▶海上安全情報の自動受信
航行警報、気象警報、海氷情報、捜索救助情報、気象予報、水先情報、**AIS**、ロラン情報、その他航法情報等、多彩な情報を受信します。

▶新規準MSC.148（77）適合
518kHzの受信と、その他**1**周波（**490**または**4209.5kHz**）との**2**周波同時受信が可能です。そして**1**画面に**16**行（**1**行**32**文字）の表示、さらには**1**周波につき**10**万文字以上を記憶できるメモリーを搭載するなど、新規準**MSC.148**（**77**）に対応しています。

※**2005**年**7**月**1**日以降、国際ナブテックスを新たに搭載する場合に、上記の条件が必要です。

▶GMDSSに対応

▶受信内容を簡単チェック!
視認性に優れた、**5**型のモノクロ**LCD**を採用。受信内容を、**LCD**画面上で確認可能なので、今までのように全てをプリントする必要はありません。選択したデータのみプリントしますので、記録紙の節約にもなり大変経済的です。

▶重要メッセージの見落とし防止!
SARメッセージなど重要なメッセージの受信時は、即座にメッセージを表示します。また、メッセージを確認するまではアラームが鳴り続けるので、緊急を要する情報の見落としがなく、安全な航海をサポートします。

▶自船の状況を確認できるDistance画面
メッセージ本文中にある位置情報を読み取り、受信時の自船との距離を表示するので、危険察知、救助活動の可否を瞬時に判断できます。また**Nav Data**画面も表示可能。

※航法装置との接続が必要

▶パソコンとの接続も可能!
受信したデータをシリアル（**RS-232C**）にてパソコンに取り込めます。パソコン上でのメッセージの加工や、プリントアウトも簡単です。

▶自己診断機能付き

NX-700A（プリンタ組込型）

NX-700B（LCD単体型）

アンテナユニット

受信部

簡単操作でらくらく印刷!

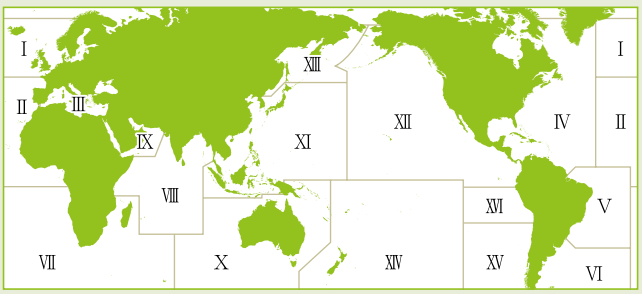
メッセージを印字したい場合に、PRINTボタンで簡単に印刷できます。

NAVTEXの運用について

右図に示すように世界は16の航行区域に分けられています。そしてそれぞれの区域の中でNAVTEX局はAからZまでの識別コードを持っています。

NAVTEXのために割り当てられている周波数は、インターナショナル波（518kHz）および、ローカル波（490kHz/4209.5kHz）で、NAVTEX局のサービスエリアに多くの局が存在しています。それらの局がそれぞれ情報を送出しても、お互いに干渉（混信）しないようになっています。つまり、

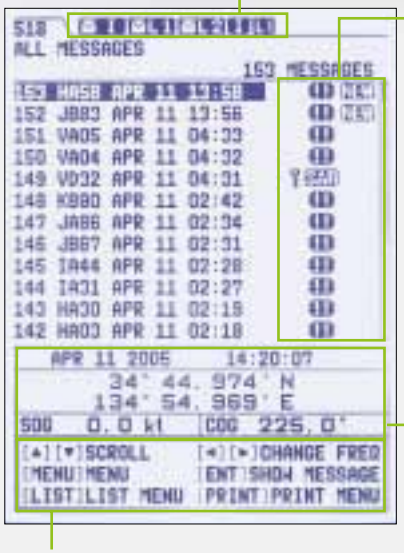
・サービスエリアが重なる局の放送時間が重複しないように決めています。
・サービスエリア（通常半径200～400海里）をカバーするのに必要最小限の出力で送信されます。



Receiver, a reliable navigation aid for safe voyage.

ーカル周波数を同時受信。新基準適合、国際ナブテックス受信機！
で、経済的に航海の安全をサポート！

一覧表示



ステータスアイコン
メッセージアイコン

選択されたチャンネルで受信したメッセージはすべて、各チャンネルのメッセージリスト上に一覧表示されます。受信したメッセージの種類は、ヘッダーコードおよびアイコンから容易に判別できます。
また**SAR**情報を受信した場合、見落としがないようアラームで 通知します。

NavData画面
緯度/経度、日付、時間、船速、針路を表示します。

ガイダンス表示

アイコン

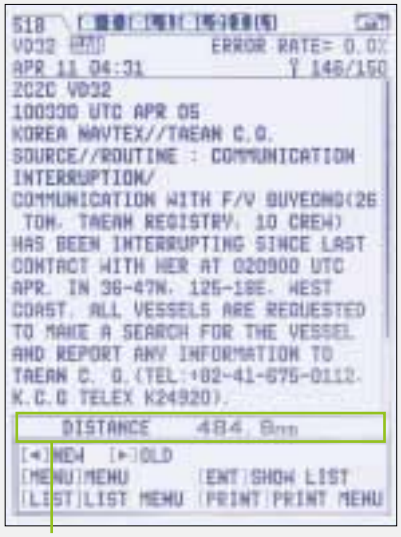
ステータスアイコン

I	国際周波数（518 kHz）での未読メッセージがあることを示す。
L1 L2	ローカル周波数（L1：490 kHz、L2：4209.5 kHz）での未読メッセージがあることを示す。
I L1 L2	メッセージの受信中であることを示す。 I ：国際周波数（518 kHz） L1：ローカル周波数（490 kHz） L2：ローカル周波数（4209.5 kHz）
	メモリーバックアップ用の電池の容量が少なくなったことを示す。“Battery error”というメッセージが画面中央に表示される。
X	プリントエラー（紙切れなど）であることを示す。“Printer error”というメッセージが画面中央に表示される。
Pr	プリント中であることを示す。

メッセージアイコン

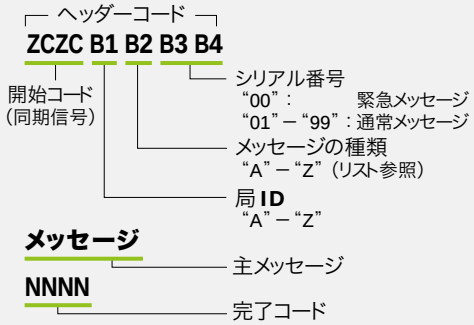
NEW	未読メッセージであることを示す。（メッセージの内容を表示せずに24時間経過すると消える。）
SAR	SARメッセージ（D）であることを示す。
!	WARNINGメッセージ（A/B/L）であることを示す。
	保護メッセージであることを示す。

内容表示

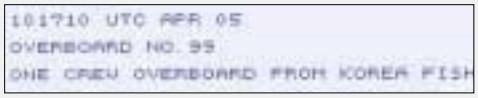


Distance画面
メッセージ本文中にある位置情報を読み取り、受信時の自船位置までの距離を表示します。

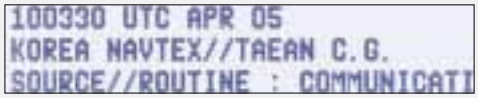
メッセージのフォーマット



文字サイズ（原寸）



小文字（38文字×19行）



標　準（32文字×16行）

大文字（19文字×9行）

メッセージの種類

A	航行警報	I	割当てなし
B	気象警報	J	SATNAV情報
C	海氷情報	K	他の電子航法援助情報
D	捜索救助情報（SAR） 海賊の襲撃警報	L	航行警報（Aメッセージの予備）
		M～U	割当てなし
E	気象予報	V～Y	NAVTEX Co-ordinating Panel（ナブテックスの国際会議）にて割り当てられた特別のメッセージ
F	水先情報		
G	AIS情報		
H	ロランC情報	Z	QRU（送信メッセージなし）

S P E C I F I C A T I O N S o f N X - 7 0 0 A / B

仕　様

■ 受信部

受信周波数	**518kHz + 490**または**4209.5kHz**（**2**周波同時受信）
電波型式	**F1B**
受信感度	**2**μ**Vemf**（**50**Ω）、誤字率**4**%以下
アンテナ許容入力	**30Vr.m.s　15**分間以上
スプリアス幅射	**1nW** 以下

■ 指示部

表示方式	**5**型モノクロ**LCD**
解像度	**240**×**320**ドット
表示モード	メッセージの一覧表示 メッセージの内容表示
ID記憶数	**200**×**2**チャンネル
設定**ID**記憶時間	**1**年以上（電源**OFF**後）
メッセージ記憶数	**200**メッセージ×**2**チャンネル （**100,000**文字×**2**チャンネル）
メッセージ表示	**38**文字×**19**行（文字サイズ　小） **32**文字×**16**行（文字サイズ　標準） **19**文字×**9**行（文字サイズ　大）
記録部（**NX-700A**のみ）	
記録方式	ラインサーマル方式
記録紙	感熱紙（**58mm**×**30m**）
印刷幅	**48mm**
文字構成	**24**×**12**ドット
ドットピッチ	**8**ドット**/mm**
1行文字数	**32**文字**/**行
印字速度	約**20mm/**秒

■ アンテナユニット

アンテナ型式	**NX-7H**：磁界型アンテナ（プリアンプ付き）
出力インピーダンス	**50**Ω
電源供給	**+7V**～**+9V**（同軸ケーブル経由）

■ インターフェイス

入力データ	**IEC61162-1**、**IEC61162-2** **GGA**、**GLL**、**RMC**、**ZDA**、**NRQ**、**NMK**、**ACK**、**GNS**、**VHW**、**VTG**、**VBW**
出力データ	**NRX**、**ALR**
アラーム	接点信号（最大**0.5A**、**50V**）

■ 電源

電源電圧	**DC12-24V**
消費電流	**1.5-0.8A**（**NX-700A**） **0.7-0.4A**（**NX-700B**）

■ 環境条件

使用温度範囲	アンテナユニット　：**-25**℃～**+70**℃ 受信部**/**指示部　：**-15**℃～**+55**℃
相対湿度	**95**%以下（**+40**℃）
防水（**IEC60529**）	アンテナユニット　：**IP66** 受信部**/**指示部　：**IP20**（**NX-700B**の前面パネルのみ**IP25**）

構　成

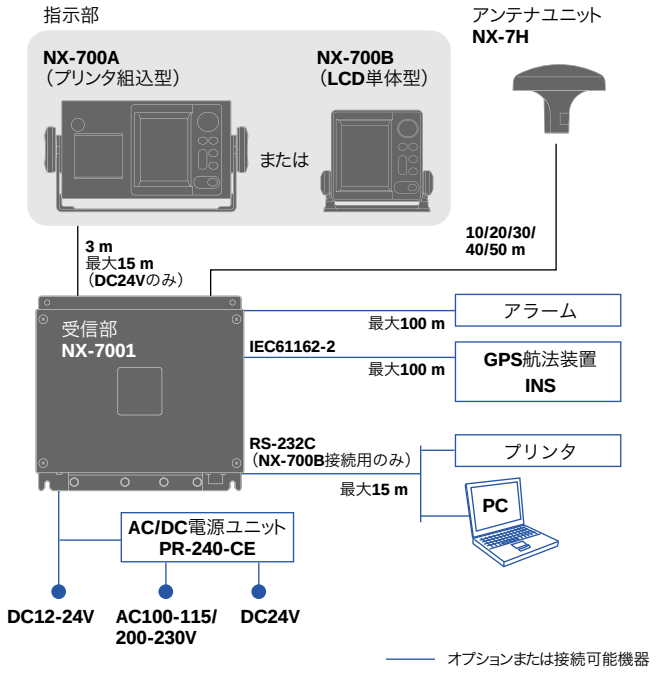
■ 標準構成

1. 指示部：**NX-700A**（プリンタ付き）
　　または**NX-700B**（プリンタ無し）……×**1**
2. 受信部：**NX-7001**……×**1**
3. アンテナユニット：**NX-7H**……×**1**
4. 指示部ハンガー……**1**式
5. 工事材料、予備品、付属品……**1**式

■ オプション

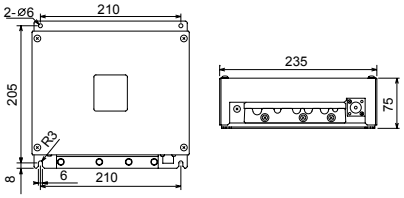
・感熱紙
・フラッシュマウントキット
・アンテナケーブル（**10/20/30/40/50m:3D2V**）、（**30/40/50m:RG-10/U-Y**）
・アンテナベース（直型、**L**型、レール用）
・マストマウントキット
・**AC/DC**電源ユニット
・受信部**-**指示部接続ケーブル組品（**5,10,15m**：**DC24V**のみ）

相互系統図

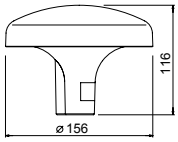


寸法図

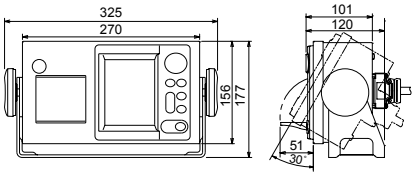
受信部
NX-7001　2.0 kg



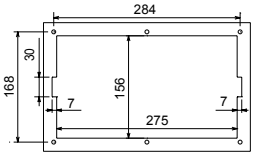
アンテナユニット
NX-7H　0.6 kg



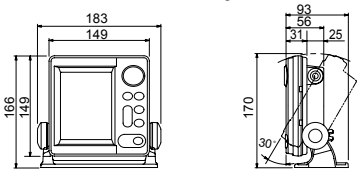
指示部
NX-700A（プリンタ組込型）　3.3 kg



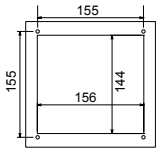
フラッシュマウント（オプション）



NX-700B（**LCD**単体型）　0.7 kg



フラッシュマウント（オプション）



安全に関するご注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

★ご購入の前に
●仕様および外観は機器改良のため予告なく変更することがあります。
●当製品をお買い上げの場合、取付工事費、オプション、消費税等は別途ご請求させていただきます。
●印刷物と製品とでは多少色合いが異なる場合があります。あらかじめご了承下さい。
●このカタログの内容詳細については販売店または当社におたずね下さい。

漁撈機器 / 航海機器 / 無線通信装置 / 海洋開発機器 / 航空用機器 / マリンスポーツ用機器 / 情報機器

古野電気株式会社
http://www.furuno.co.jp/

本社/船舶営業部　662-8580　西宮市芦原町9番52号　(0798)63-1203
関東支店　101-0024　東京都千代田区神田和泉町2番6号（亜細亜ビル）(03)5687-0432
広島支店　723-0065　広島県三原市西野1丁目4番10号　(0848)63-1191

●フルノ北日本販売株式会社　(札幌支店) (011) 221-8201　(釧路支店)　(0154) 25-7831
(石巻支店) (0225) 93-0701　(八戸支店)　(0178) 33-7415
●フルノ関西販売株式会社　(伊勢支店) (0596) 35-0330　(関西支店)　(0798) 63-1201
(金沢支店) (076) 262-3326　(境港支店)　(0859) 44-3221
(高知支店) (0888) 32-7171
●フルノ九州販売株式会社　(長崎支店) (095) 861-3261　(福岡支店)　(092) 711-1777
(下関支店) (0832) 67-9111　(佐世保支店) (0956) 48-4440
(宮崎支店) (0987) 64-1108　(鹿児島支店) (099) 266-1828

●お問い合わせは

PRINTED WITH SOY INK
1-0805-3U